

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari Respons pertumbuhan bibit kopi Liberika terhadap pemberian Kompos Sampah Kota pada media tanah Ultisol di Polybag dan untuk memperoleh dosis tertentu yang mampu menghasilkan pertumbuhan yang terbaik dari Kompos Sampah Kota terhadap pertumbuhan bibit kopi Liberika pada media tanah Ultisol di Polybag. Penelitian ini dilaksanakan di lokasi *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, yang terletak di Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Oktober sampai bulan Desember 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok, yang terdiri dari 1 faktor. Kompos Sampah Kota yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu: p0 = 4 g Urea + 2,3 g SP36 + 2 g KCL, p1 = 80 kompos sampah kota, p2 = 120 g kompos sampah kota, p3 = 160 g kompos sampah kota, p4 = 200 g kompos sampah kota. Variabel yang diamati yaitu pertambahan tinggi bibit, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, luas daun, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA), dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNT pada taraf α 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bibit kopi liberika memberikan respons yang baik terhadap pemberian pupuk kompos sampah kota. Respons terlihat pada pertambahan tinggi bibit, pertambahan diameter batang, luas daun dan bobot kering tajuk dan menunjukkan hasil terbaik pada perlakuan 160 g kompos sampah.

Kata kunci : *Kompos Sampah Kota, Bibit Kopi Liberika*